

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002573

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 C07F5/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 94/26751 A (QUALLICH GEORGE J ; PFIZER (US)) 24 November 1994 (1994-11-24) page 10, line 3 - line 7; claim 10 -----	1-22
A	US 5 264 574 A (CARROLL JAMES D ET AL) 23 November 1993 (1993-11-23) claim 1 -----	1-22
A	US 5 189 177 A (BLACKLOCK THOMAS J ET AL) 23 February 1993 (1993-02-23) column 6, line 1 - line 32 -----	1-22

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

24 March 2005

11/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL – 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Seelmann, I

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002573

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9426751	A	24-11-1994	AT AU AU CA CN DE DE DK EP ES FI GR WO IL IL JP JP KR NO NZ TW US US ZA	149171 T 674067 B2 6289694 A 2161969 A1 1124962 A ,C 69401813 D1 69401813 T2 698028 T3 0698028 A1 2098928 T3 942240 A 3022924 T3 9426751 A1 109563 A 132627 A 2706851 B2 8506345 T 180262 B1 954566 A 262945 A 416958 B 6037505 A 6005133 A 9403295 A	15-03-1997 05-12-1996 12-12-1994 24-11-1994 19-06-1996 03-04-1997 05-06-1997 25-08-1997 28-02-1996 01-05-1997 15-11-1994 30-06-1997 24-11-1994 29-02-2000 06-12-2000 28-01-1998 09-07-1996 15-05-1999 13-11-1995 27-08-1996 01-01-2001 14-03-2000 21-12-1999 13-11-1995
US 5264574	A	23-11-1993	GB	2265620 A	06-10-1993
US 5189177	A	23-02-1993	US US CA DE DE DE DE DE EP EP EP JP JP JP	5039802 A 5264585 A 2040606 A1 69115105 D1 69115105 T2 69131967 D1 69131967 T2 0453298 A2 0668266 A1 0962451 A2 3262810 B2 4224556 A 2002193929 A	13-08-1991 23-11-1993 19-10-1991 18-01-1996 25-07-1996 09-03-2000 17-08-2000 23-10-1991 23-08-1995 08-12-1999 04-03-2002 13-08-1992 10-07-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/002573

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C07F5/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C07F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 94/26751 A (QUALLICH GEORGE J ; PFIZER (US)) 24 novembre 1994 (1994-11-24) page 10, ligne 3 - ligne 7; revendication 10 -----	1-22
A	US 5 264 574 A (CARROLL JAMES D ET AL) 23 novembre 1993 (1993-11-23) revendication 1 -----	1-22
A	US 5 189 177 A (BLACKLOCK THOMAS J ET AL) 23 février 1993 (1993-02-23) colonne 6, ligne 1 - ligne 32 -----	1-22

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  24 mars 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  11/04/2005
---	--

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Seelmann, I

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/002573

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9426751	A	24-11-1994	AT AU AU CA CN DE DE DK EP ES FI GR WO IL IL JP JP KR NO NZ TW US US ZA	149171 T 674067 B2 6289694 A 2161969 A1 1124962 A ,C 69401813 D1 69401813 T2 698028 T3 0698028 A1 2098928 T3 942240 A 3022924 T3 9426751 A1 109563 A 132627 A 2706851 B2 8506345 T 180262 B1 954566 A 262945 A 416958 B 6037505 A 6005133 A 9403295 A	15-03-1997 05-12-1996 12-12-1994 24-11-1994 19-06-1996 03-04-1997 05-06-1997 25-08-1997 28-02-1996 01-05-1997 15-11-1994 30-06-1997 24-11-1994 29-02-2000 06-12-2000 28-01-1998 09-07-1996 15-05-1999 13-11-1995 27-08-1996 01-01-2001 14-03-2000 21-12-1999 13-11-1995
US 5264574	A	23-11-1993	GB	2265620 A	06-10-1993
US 5189177	A	23-02-1993	US US CA DE DE DE DE EP EP EP JP JP JP	5039802 A 5264585 A 2040606 A1 69115105 D1 69115105 T2 69131967 D1 69131967 T2 0453298 A2 0668266 A1 0962451 A2 3262810 B2 4224556 A 2002193929 A	13-08-1991 23-11-1993 19-10-1991 18-01-1996 25-07-1996 09-03-2000 17-08-2000 23-10-1991 23-08-1995 08-12-1999 04-03-2002 13-08-1992 10-07-2002